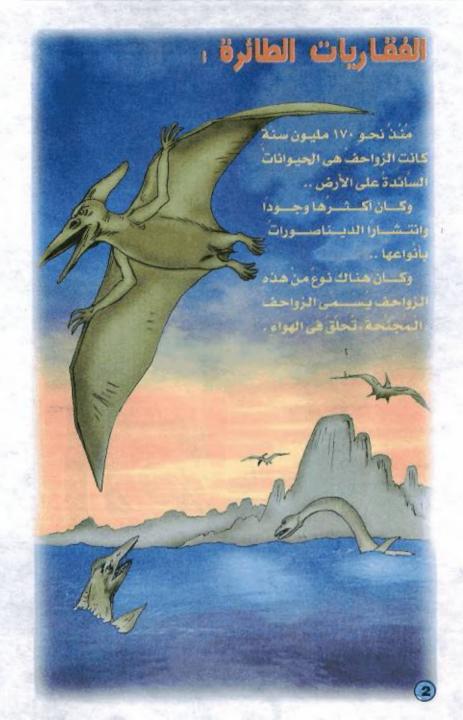


هامة وتشر المؤسسة العربية الحديثة السيوولشروالوزيغ ت: ١٥٠١/١٥٠ /١٥٠٥١١ - ١٥٨١/١٥٠ وسريرينه ١٨٢٠٠٠







أقدم الطيور:

فى عام ١٨٦١م عُـشِرُفى أحد الحاجرفى ألمانيا على هيكل لحيوان زاحف يرجعُ إلى ١٥٠ مليون عام، وكانتُ هذه الحَضُريةُ تمثلُ أولَ طائرِ عُرفَ فى التاريخ ..

فقد كانت أطراف هذا المخلوق تشبه أجنحة الطائر، وكان الحجر الحبيبي يحفظ بدقية مكان ريش يغطى أطرافه .

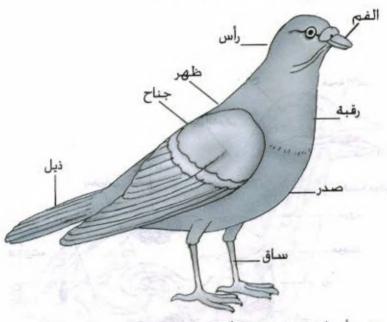
ولكن أصابع الأطراف الأمامية كانت واضحة وغير ملتصقة بالبناح، وكان لهذا الطائر ذيل طويل يشبه ذيل السحالي .. ولكن يغطيه الريش.

وكانَ للفكّيْنِ أَسْنَانٌ صغيرةٌ وسُمى هذا الطائرُ القديمُ :

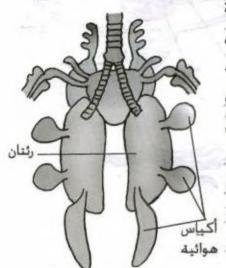
« أركيو بتريكس» ـ



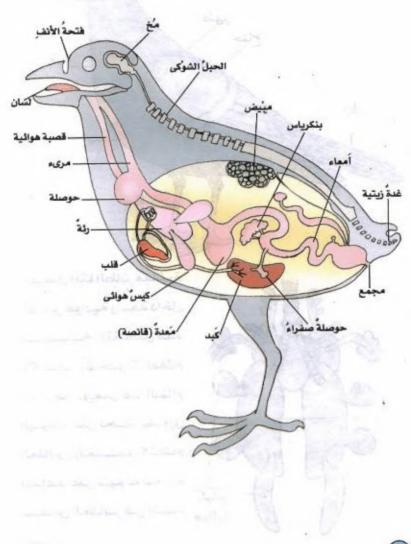
جسم الطائر :



تتصلُ رئتا الطائر مباشرة باكياس هوائية واسعة داخل جسسميه ، وتتصلُ هذه الأكياس بفجوات العظام المجوفة ، ويعمل هذا النظام الهوائي على تخضيف وزن الطائر ، وتعسمل كنظام يساعد على سهولة عملية يساعد على سهولة عملية تنفس الطائر في أثناء الطيران .



أعضاءُ الطائرِ الداخليةُ ؛



الهَيكُلُ العظمى للطائر:

هيكلُ الطائرِ العَظَمَىُ يجمعُ بينَ القوةِ وخفةِ الوزُن .

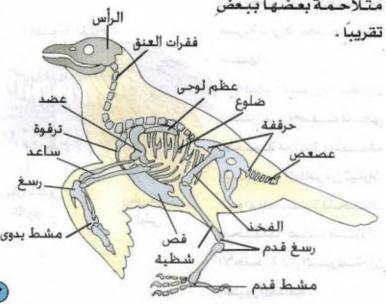
فمن عالامات قوة عظام الطائر التحام الكثير من عظامه بعضها ببعض في أماكن تكون عادة مفصلية في الحيوانات الفقارية الأخرى (أومرفككة

فضضراتُ الجنع تكونُ متلاحمةُ بعضها ببعضِ تقريباً .

وعظامُ الْكتفِ والصــدرِ كـبــيـرةٌ وقـويـةٌ لكى تربطُ عضلات الجناح الكبير،

وأغلبُ عظام الطائر جوْفاءُ ، مما يجعلُ الهيكلَ خفيفَ الوزن .

فالنَّسرُ الذي يزيدُ وزنُهُ على عشَّرة كيلوجرامات يبلغُ وزنُ عِظامِـــه ﴿ كيلوجرام فقط .



أجنحة الطائر :

يتركب الجناح من الدراع .. ويوجد على أجزائه الرئيسية الشلاثة (العضد والساعد واليد) ريش يستخدم في الطيران .

ويُعتبرُ الريشُ أَهمَ العواملِ الميزةِ للطائرِ، حيثُ يوجدُ في كلُّ الطيور، وينعدمُ وجُودهُ في أَيُّ حيوانِ آخرَ غيرِ الطيور.



طرق الطيران :

تحلقُ الطيورُ بطريقتينِ ، الأولى ترفرفُ بجناحيها بفردهما ثم إغالقهما مع ضرية قوية مصاحبة من جسمها .

والثانية تسمى «بالطيران الشراعي» وفيه تبقى الأجنحة ممتدة ومنبسطة ويستفيد الطائر من تيارات الهواء الصاعدة لتحمله. ويختلف عدد ضربات الأجنحة في السرعة بين



لطيور تأكل بدون أسنان !

الطيور ليس لها أسنان، ولذلك فهي لا تمضغ طعامها

ولكن الطائر يبتلع كمية من الحصى الصغيرة أو الرمال لتعمل بمساعدتها قانصة العضلية كمطحنة لطحن وتكسير الحبوب أوأى طعام بأكله الطائر.

وإذا حرم الطائر من الحصى والرمل فإنه يعانى اضطرابا في الهضم ، وتكون نتيجته مرض الطائر ١١

جميع الطيور تضع بيضا وهى تتــشابه بذلك م

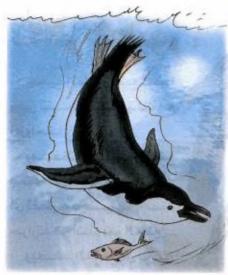
ومعظم الطيور تضع بيضها في أعشاش وتحتضنه أى تغطيه بجسمها لحفظ حرارته في أثناء نمو الجنين. وبعد الفقس يرعى الوالدان صغارهما ويغذيانها ويعلمانها. ويتراوح عدد البيض للأنواع الختلفة من الطيورمن بيضة إلى عشرين بيضة أو أكثر.



طيور .. لا تطير !

تُوجِدُ أنواعٌ كشيرةٌ منَ الطيور لا تطير أ

وتشتمل هذه الطيور على انواع تعيش في البحر وأخرى على الأرض مـــثل طيــور البحر سباحة وغطسا ، ومثل طيور النعام التي تعيش على الأرض ، ولكنها تعدو بسرعة كبيرة تمكنها من الهرب من الحيوانات المفترسة .



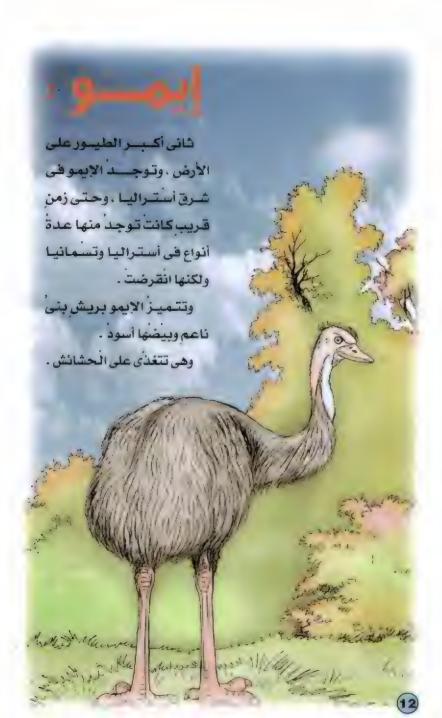
طيور كثيرة منقرضة

تسبب الإنسان خلال القرون القليلة الماضية في إبادة طيور من التي لا تقوى على الطيران . مسئل طائر «الدودو» وطائر «الأوك» . وبعض الطيور التي انقرضت في الأزمان القديمة كانتات ضخمة ، وكان أكبرها «الطائر الفيل ، الذي كان يعيش في مد غشقر ، وكان يشبه النعام وطوله يبلغ نحو و م٣متر .

وطائرُ , موا ، الذي كانَ يعيشُ في نيوزيالاند ، وأكبرُ أنواعه طوله 4 أمتار ، وهو أطولُ من طائر الفيل ولكنه أقلُ منه في الحجم .







كاسْوارى :

تعيشُ عدةُ أنواع منْ طيورِ كاسوارى فى غينيا الجديدةِ وبعضِ الْجزرِ الْمجاورةِ ، وفى شمال أستراليا . وجسُمُها مُغطّى بريشِ ناعم يشبهُ الشغْرَ الكثيفَ ، وليسَ لها أجنحةً .

ولطيبوركاسوارى عُرفُ يشبهُ الْخوذةَ على الرأس، وجلدُ البرأسِ أَزْرقُ لامعٌ، والرقبةُ لونها أحمرُ.

وهذا الطائر خطرٌ ويمكنُ أنْ يقتلُ الإنسانَ.



کیـوی :

طيور كيوى من طيور نيسوزيلاند القليلة التى الا تطير ، وهى تختلف عن باقى الطيود في وجود فت حات الأنف بالقرب من طرف المنقار ، وهى تتميز بحاسة شم قوية ، وأجنحتها لا يمكن رؤيتها خارج الجسم . وهى تتخذى بنبش الأرض للبحث عن الديدان .

وتضع طيور الكيوى بيضة واحدة في المرق ، ويقوم الذكر بحضانة البيضة ، والتي قد تمكث من شهرين إلى ثلاثة شهور حتى تفقس .



ویکا :

طائر صغير في حجم الكتكوت يعسيش في نيوزيالاند . وهو ينام نهارا في جسحر، ويخرج ليلا لصيد الفئران والجردان ، وكائنات أخرى صغيرة .





يوجد هذا الطائر في المناطق المجبلية لجزيرة كاليدونيا المجديدة فقط ، والأجنحة ضعيفة لا تمكن الطائر من الطيران.

ومنَ الْمحتمَلِ أَنهُ ينتَمِي إلى طيسور الكركى ، وهو منَ الطيور المددة بالأنْقراضِ ،

البنَّغاءُ النَّومِ :

منْ عائلة الببغاوات التى فقدت القدرة على الطيران . وهو ينشط ليالا للبحث عن غيذانه ، لذلك سمى الببغاء البوم .

وهو يتسلقُ الأشجارُ ويستخدمُ أجنحتهُ في الْقفز من غُصنِ إلى آخرَ. ويتغذَّى على النباتات، ويبنني عُشهُ في ثقوب الأشجار، وتضعُ الأنثى منْ بيضتَيْنِ إلى ثلاثِ بيضات في كلُ مرة.



تاكاهي :

طائر تاكاهى نوع من دجاج الماء الكبير، وهو يعيش فى نيوزيلاند، وكان يعتقد أنه انقرض، ولكن فى عام ١٩٤٨م تم اكتشاف مستعمرة صغيرة فى منطقة بعيدة ربما كانت تحتوى على أقل من ٥٠ طائراً وهو من الطيور النادرة.



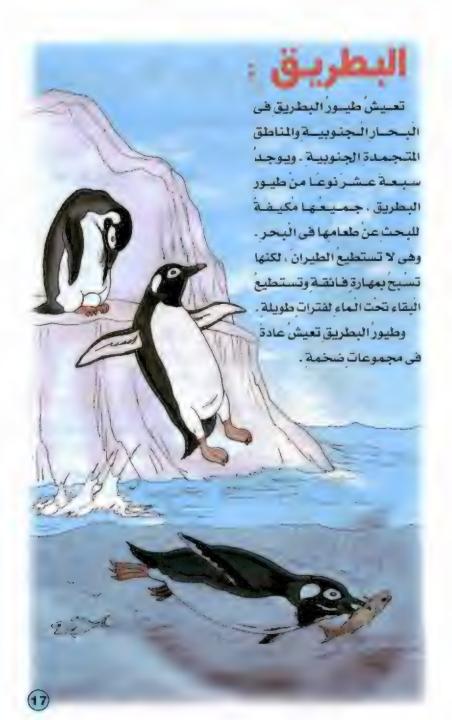
الريا :

تعيشُ طيورُ الريا عادةً في مناطق المسستنق عات بالبرازيلِ والأرچنتين .

وهى طيورٌ صغيرةٌ ولونُها يميل إلى البنى الضاتح ، ولها ثلاثة أصابع في كلُ قدم .

والذكر يكون له عددة زوجات تضع كلها البيض في عُشُ واحد ، ويقوم الذكر بحضانة البيض ورعاية الصغار بعد فقس البيض .





الطيورُ الجوارِ جُ :

تعرف الطيور التى تقتل وتأكل طيورا أخرى أو حيوانات بالطيور الجوارح . وتنقسم إلى مجموعتين ، جوارح نهارية ، وجوارح ليلية .













الصقور من أسرع الطيور، ولا تبنى أعسساسا بل تستخدم أعساش الطيور الأخرى المهجورة أو تتخيد مساكن من الأشجار المجوفة أوعلى حواف الصخور،

الكونج

واحد من أصغر أنواع الصقور ولكنه أسرعها جميعا - ويشتهر صقر الكونج بمطاردة عصافير المحنة وطيور الخطاف، وهو كذلك يشغذى على الحسسرات . وهو

المهجورة مسكنًا له.

الطيور الأخرى

الشَّــاهينُ :

ينتشرصقر الشاهين في جميع أنْحاء الْعالم ويوجد في كلُ الْقارات (ماعدا الْمنطقة المتجمدة الْجنوبية).

ويعتبر صقر الشاهين اقوى وأشجع الصقور، وهو يتغذى على الحمام، فينقض عليه في الجو ويضربه.

وصة ور الشاهين يستخدمها الصيادون في صيد طيور البط والحمام والأرانب.

وكما هو الحالُ في معظم الطيورِ الجوارحِ تكونُ أُنثى الصقر أكبر حجماً من الذكر. وكثيرٌ من الْهواة يحبون تربية وتدريب واقتناء هذه الصقور المدهشة.





صقور الفئران

تعيش صقور هذه السجم وعة في المناطق المجموعة في المناطق والمحموعة الأشجار، وتتميز بأجسامها الصغيرة ونيولها الطويلة وأجنحتها مدببة ، وهي تطير عادة بالقرب من سطح الأرض باحثة عن فرائسها ، وهي عادة تبني أعشاش والبوص الأرض بين الحشائش والبوص خلافا للجوارح الأخرى .

ومنْ اشهر أمثلة صقور الفنران صقرُّ « أبو الُحن » .

صقر العوسق

صقر صغير وجميل .. وله فائدة كبيرة للمزارعين فهو يتخذ كي على الجردان والمنارفي المزارع .. وله المزارع .

ويشتهر بدورانه في الجو وتحليقه في مكان واحد ..

ثم ينقض على فريسته التى تجرى هنا وهناك وسط الحشائش

البوم ،

كانَ لطيور الْبوم في الْماضي سُمُعةَ سيئةً عندَ الناس التي كانتَ تعتقدُ في الْخرافات وتخشُي الْمخلوقات الليليةَ.

والواقع على العكس من ذلك، فإن طيورال ومن مضيدة ، فهى تضترس المجردان والمضشران الضارة بالمروعات .

وتُصنَّفُ طيورُ البوم تحتُ
رتبة مُسيرَة عن الْجوارح الأخرى تشمي رتبة الْبوميات. وهي طيورٌ ليليةٌ تنشط الله وتصطاد ليلا ، ولها صفات خاصة تساعدها في هذا ، وبالذات حاسة الإبصار الحادة التي تميزها وتجعلها قادرة على التي تميزها وتجعلها قادرة على الإبصار في أقل بصيص من الضوء .

بالإضافة إلى حاسة سمع مُلَّ هلة تجعلها تميز أدق الأصوات بين حفيف الأشجار والحسائش إذا ما تحرث الحيوان الصغير الذي تقتنعه .

وللبوم ريش غليظ وأملس يجعلُه يطير ردون إحداث أي صوت ، مما يساعد وعلى مفاجأة فرائسه .



أصغر طيور العالم

الطيور الطنأنة

طائر النحل الطنان الذي يوجد في كوب أصغر الطنائة وأصغر طيور العالم، ويزن أقل من جرامين 1

وأكبر أنواع الطيور الطنائة يزن ٢٠ چراماً . ويوجد من هذه الطيور ٣١٩ نوعاً تختلف فيما بينها في الحجم والشكل .

وتتميزُ بأنها تعتمدُ غالبا في غدائها على رحيق الأزهار (مثل الفراشات)، ومناقيرُها دقيقةٌ، وعضَلاتُ طيرانها كبيرةٌ بالنسبة إلى وزُنها عن عضلات أي طائر آخر،

وفي أثناء الطيسران تصبيح ضريات الأجنحة سريعة جداً حتى انها تحدث صوت وطنين ، ويعضها يصل عدد ضرياته إلى ٢٠٠ ضرية في الثانية ، ويمكن بهذه الطريقة أن يحلق الطائر في مكانه في الهواء بدون أن يسقط . مما يمكنه من التحليق أمام الزهرة حتى يرتشف رحيقها بمنقاره الدقيق .

وأقدام الطيور الطنائة صغيرة، ولا تستخدمها في المشي أو القفر، ولكن تحطأ بها على الأغصان، ولكن ينتقل طائر طنان مسافة ضغيرة جداً عليه أن يقطعها طائرا، وللطيور الطنائة ريش دو الوان

لامعة لا حصر لها .



طائر النخل الطنّان »

أصغر أنواع طيور الطنان ويبلغ حجمة حجم النخلة التبيرة!



طائرُ الطنان الضَّدْمُ :

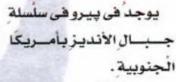
يوجدُ في سلسلة جبالِ الأنديز العالية الممتدة في أمريكا البخوبية ويعتبرُ أضحم أنواع طائر الطنان وأكبرها حجماً ، وبرغم ذلك فيه وأصغر من العصفور الدوري كثيراً .

وليس لهذا النوع حركة الأجنحة السريعة ، ولذلك فهو لا ريطن ، كالأخرين .



الطنان.





وهو من أندر طيور الطنان ، فذيله به ؛ ريشات فقط بدلاً من ١٠ ريشات ، وزوج الريش الخارجي مُتقاطع في شكل مميز .

طائر سافوكوميت

يوجسد هذا الطائرُ الْجميلُ في شمالِ الأرچنتين ويُوليشيا في سلسلة جبالِ الأنديز.

وللهُ ذيلٌ رائعٌ مميزٌ ، يتدرجُ ريشُ الذيل مِنَ الطويلِ في النخارجِ إلى القصيرِ في داخلِ الذيل .

30



